

天名精属的几个新种

陈封怀 胡启明

(广东省植物研究所)

A REPORT OF SOME NEW SPECIES OF THE GENUS CARPESIUM FROM WESTERN CHINA

CHEN FENG-HWAI HU CHI-MING

(Botanical Institute of Kwangtung province)

1. 心叶天名精 新种 图版九十六

Carpesium cordatum Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species forsitan *C. pubescenti* Wall. ex India affinis, a quo foliis late ovatis basi cordatis vel subrotundatis, petiolis exalatis differt.

多年生草本,高60厘米。茎直立,中空,上部稀疏分枝,被疏柔毛,节上较密。基叶早凋,茎叶稀疏,广卵形至长圆状卵形,长7—13厘米,宽6—10厘米,先端锐尖,基部心形或近圆形,边缘有不规整具胼胝尖的粗齿,上面被稀疏柔毛,下面沿中肋、侧脉及网脉被疏柔毛,余部几无毛;叶柄长1.5—4.5厘米,无翅。头状花序单生枝端;苞叶3—5枚,卵形至卵状披针形,长1—2.5厘米,先端渐尖,基部渐狭,两面被疏柔毛。总苞半球形,长6—7毫米,直径1—1.5厘米;苞片4层,近等长,外层草质,狭长圆形或长圆状披针形,背面被疏柔毛,内层干膜质,披针形,先端锐尖。两性花狭漏斗状,长约2.5毫米,冠檐5齿裂,筒部被疏柔毛,雌花较短,长约2毫米,冠檐4—5齿裂。瘦果长4—4.5毫米。

此种与产于印度的 *C. pubescens* Wall. 近缘,但叶阔卵形非阔披针形,基部心形或近圆形,不下延成具翅的叶柄。

云南:澜沧,澜沧江与怒江分水岭,西瓦龙巴,海拔3500米,1938年8月,俞德浚 22597 (Typus! 模式标本藏中国科学院北京植物研究所标本室)。

2. 葶茎天名精 新种

Carpesium scapiforme Chen et C. M. Hu, sp. nov.

In characteribus floralibus species affinis *C. lipskyi* Winkl., sed calathiis majoribus, foliis bractealibus et involucri phyllis exterioribus spathulatis supra medium dilatatis densius villosis haud reflexis valde differt.

多年生草本,高30—55厘米。茎直立,常不分枝,略呈花葶状,中部节间长7—13厘米,被开展的疏长柔毛,在基部和顶端毛常密集成绒毛状。基叶宿存,3—5枚莲座状丛生,椭圆形,长6—9厘米,宽3—5厘米,先端钝或近圆形,基部渐狭,下延成具翅的短柄或几无柄,边缘近全缘,有腺体状突出的胼胝,上面被稍倒伏的硬毛,下面被疏柔毛,但沿中

肋、侧脉及网脉被灰黄色长柔毛,在中肋及叶柄上毛常密集成绒毛状,两面均有粒状腺点,茎叶稀疏,下部的与基叶相同,具长 1.5—3 厘米的柄,中、上部叶渐变小,长圆状披针形至披针形,具短柄或几无柄。头状花序通常 2—3 个,具长 3—11 厘米的花序梗,有时仅一个单生茎端;苞片 3—5 枚,匙形或条状匙形,长 7—15 毫米,宽 2.5—7 毫米,先端钝,两面密被长柔毛;总苞半球形,直径 1.5—2 厘米,长约 7 毫米;苞片 4 层,外层草质,匙形,与苞叶相似,长约 7 毫米,密被长柔毛,中层干膜质,长椭圆形,先端钝,背面中部被疏毛,内层狭披针形,先端锐尖。雌花狭筒状,长约 2 毫米,上部稍扩大,冠檐 5 齿裂,筒部被柔毛;两性花长约 2.5 毫米,筒部被柔毛,冠檐扩大成漏斗状,5 齿裂,裂片背面被短柔毛。瘦果长约 5 毫米。

本种花的特征与高原天名精 *C. lipskyi* Winkl. 相似,但该种苞叶及外层总苞片披针形,先端渐尖,通常反折;本种头状花序稍大,苞叶及外层总苞片匙形,上部增宽,密被长柔毛,不反折,颇易区别。

云南:维西,叶枝,海拔 3200 米,王启无 68038 (Typus! 模式标本藏中国科学院北京植物研究所标本室);中甸,哈巴,海拔 3300 米,1937 年 9 月 13 日,俞德浚 13531;同地,海拔 3200 米,1937 年 7 月 23 日,俞德浚 12345;同地,海拔 3400 米,俞德浚 12730;德钦,海拔 3200 米,1937 年 8 月 31 日,俞德浚 10042。

四川:康定,新都桥,海拔 3500 米,1963 年 7 月 18 日,关克俭、王文采 666。

3. 长叶天名精 新种 图版九十七

Carpesium longifolium Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Proximum videtur *C. abrotanoidi* L., sed foliis longioribus maxime ad 23×6 cm, utrinque glabrescentibus, calathiis majoribus, involucri phyllis 4-seriatis, floribus σ^7 3—3.5 mm longis facile differt.

多年生草本。茎高 50—100 厘米,基部常带木质,几无毛,上部被稀疏紧贴的短柔毛。基叶早凋,茎下部及中部叶椭圆形或椭圆状披针形,长 10—23 厘米,宽 3.5—6 厘米,先端渐尖,基部长渐狭,边缘近全缘或具稍不规整的稀疏小齿,上面绿色,被极稀疏柔毛或老时脱落几无毛,沿中肋及侧脉常为紫色,下面淡绿色,被极稀疏的长柔毛或几无毛,密被白色并杂以金黄色的球状小腺点;叶柄长 2—4 厘米;茎上部叶披针形至狭披针形,长 8—15 厘米,宽 1.5—3 厘米,两端渐尖,近全缘,无柄或具短柄。头状花序单生于茎、枝端或沿茎、枝生于叶腋,几无梗,呈穗状花序式排列,无苞叶或有时具甚小的苞叶。总苞半球形,长 6—7 毫米,直径 8—12 毫米;苞片 4 层,外层短,卵圆形,长约为内层的二分之一,先端锐尖,干膜质或顶端稍带绿色,背面被稀疏短柔毛,中层矩圆形,长 5—6 毫米,宽约 2 毫米,顶端钝,具缘毛或细齿,内层条状披针形,宽约 1 毫米,先端稍钝。雌花 3—4 列,花冠狭筒状,长约 2 毫米,两性花筒状,长 3—3.5 毫米,向上稍增宽,冠檐 5 齿裂。瘦果长约 3 毫米。

本种与天名精 *C. abrotanoides* L. 极近似,但叶较长,最大达 23×6 厘米,两面近无毛,头状花序稍大,总苞苞片 4 层,两性花长 3—3.5 毫米,极易区别。

贵州:清镇,1935 年 10 月 5 日,邓世纬 1301 (Typus! 模式标本藏广东省植物研究所标本室);同地,1936 年 8 月 21 日,邓世纬 90700 A。

云南:腾越, E. B. Howell 129。

四川:城口,海拔 1200 米,戴天伦 102593;奉节,海拔 800 米,张泽荣 25934;南川,海拔 1350 米,熊济华、周子林 93190;峨眉山,洪椿坪,海拔 1900 米,李国凤 52677;雷波,海拔 1950 米,俞德浚 3637;雅安,金凤寺,海拔 750 米,

关克俭、王文采 2501; 宝兴, 雷木沟, 海拔 1400 米, 关克俭、王文采 2604; 天全, 二郎山, 海拔 2300 米, 蒋兴馨、熊济华 37743。

甘肃: 文县, 范家坝, 海拔 950 米, 何叶祺 1386。

湖北: 咸丰, 水杉坪, 海拔 1400 米, 李洪均 9026; 合丰, 李洪均 6942; 来凤, 李洪均 7227; 宣恩, 李洪均 4703; 同地, 圈子坪, 海拔 1700 米, 杨光辉 59739。

4. 四川天名精 新种 图版九十八

Carpesium szechuanense Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species affinis *C. abrotanoidi* L. et *C. longifolio* Chen et C. M. Hu, sed foliis inferioribus late ovatis basi cordatis, involucri phyllis exterioribus angustioribus ovato-lanceolatis apice herbaceis bene hubescentibus differt.

多年生草本。茎高 50—80 厘米, 中部以上分枝, 被卷曲柔毛并杂以少数疏长柔毛, 上部较密, 下部老时脱落稀疏, 几无毛。基叶早凋, 茎下部及中部叶广卵形, 长 9—12 厘米, 宽 6.5—12 厘米, 先端锐尖或短渐尖, 基部心形或截形, 上面被疏伏硬毛, 下面被稀疏短柔毛和较密的白色球状小腺点, 沿中肋及侧脉有少数白色长柔毛, 边缘有不规则具胼胝尖的粗齿; 叶柄长 3—8 厘米, 无翅, 密被柔毛; 上部叶渐小, 椭圆形至椭圆状披针形, 两端渐狭, 近全缘, 几无柄。头状花序单生、枝端及沿茎、枝生于叶腋, 几无梗, 成穗状花序式排列, 顶生者具披针形或长圆状披针形, 长 8—30 毫米的苞叶 2—4 枚, 腋生者苞叶甚小或不明显。总苞半球形, 直径 8—10 毫米, 长约 7 毫米; 苞片 4 层, 外层较短, 卵状披针形, 长约 4 毫米, 先端草质, 背面被疏柔毛, 内层干膜质, 长圆状披针形。雌花狭筒状, 长约 1.5 毫米, 顶端稍收缩; 两性花筒状, 长约 3 毫米, 向上稍扩大, 冠檐 5 齿裂。瘦果长约 3 毫米。

本种与天名精 *C. abrotanoides* L. 和长叶天名精 *C. longifolium* Chen et C. M. Hu 相近似, 但茎下部叶广卵形, 基部心形, 外层总苞片较狭, 卵状披针形, 先端草质, 被柔毛, 极易区别。

四川: 南川, 金佛山, 海拔 1600 米, 1957 年 8 月 7 日, 熊济华、周子林 92455 (Typus! 模式标本藏中国科学院北京植物所标本室); 同地, 熊济华、周子林 92327、92917; 同地, 李国凤 62912, 63328, 63536, 63879; 峨眉山, 姚仲吾 4894; 同地, 九老洞, 方文培 20509; 同地, 关克俭、汪劲武、李朝奎 04132、1643; 同地, 钻天坡, 熊济华、张秀实、蒋兴馨 32626; 同地, 初殿, 陶玉辉 51358; 同地, 牌坊坡, 熊济华、张秀实、蒋兴馨 32093; 天全, 二郎山, 胡文光、何铸 11649; 同地, 关克俭、王文采 1905。

5. 薄叶天名精 新种 图版九十九, 图 1—6

Carpesium leptophyllum Chen et C. M. Hu, sp. nov.

Species *C. szechuanensi* Chen et C. M. Hu habitu affinis, sed foliis tenuibus submembraneis subtus glabrescentibus, calathiis minoribus, involucri phyllis paucioribus exterioribus scariosis nec herbaceis differt; etiam affinis *C. trachelifolio* Less., quod foliis minoribus margine grosse dentatis, bracteis ellipticis vel elliptico-lanceolatis, utrinque pilosis distat.

多年生草本。根丛生, 纤维状。茎高 40—80 厘米, 通常不分枝, 基部圆柱状, 上部有明显的纵条纹, 被疏柔毛。基叶早凋, 茎下部及中部叶卵形或椭圆状卵形, 近膜质, 长 7—11 厘米, 宽 4—6 厘米, 先端锐尖或短渐尖, 基部近圆形或近截形, 骤然下延成顶部近于翅状的叶柄, 边缘具略呈浅波状的浅齿, 上面被稀疏柔毛, 下面沿中肋及侧脉有极稀疏的柔毛, 余部几无毛, 叶柄长 2—6 厘米, 上部叶卵状披针形至披针形, 先端渐尖, 基部楔状渐

狭,具短柄或几无柄。头状花序单生茎端及上部叶腋,几无梗,成穗状花序式排列,无苞叶或有时具2—3枚狭披针形,长5—12毫米的苞叶。总苞钟状,长约5毫米,直径4—6毫米;苞片3—4层,干膜质,外层较短,卵状披针形,无毛,内层矩圆形,长约5毫米,先端钝,有不规整的小齿。雌花狭筒状,长约1.5毫米,两性花筒状,长2—2.5毫米,上部稍扩大,冠檐5齿裂。瘦果长约3毫米。

本种外貌相似于四川天名精 *C. szechuanense* Chen et C. M. Hu, 但因叶近膜质,背面几无毛,头状花序较小,总苞苞片较少,外层干膜质,无毛而不同;又与粗齿天名精 *C. trachelifolium* Less. 相近,但该种叶较小,边缘具粗齿,苞叶椭圆形或椭圆状披针形,两面被柔毛,而本种无苞叶或有时具狭披针形至条状披针形的苞叶。

四川:峨眉山,雷洞坪附近路旁,1952年7月31日,熊济华、张秀实、蒋兴廖 31854 (Typus! 模式标本藏广东省植物研究所标本室);同地,海拔2400米,1935年8月30日,杜大华 695;同地,洪椿坪,周鹤昌 7846;同地,七里坡,海拔2700米,1957年8月8日,杨光辉 56515;同地,接引殿,1974年7月14日,方文培 17343;洪雅县,瓦屋山太子殿以下路旁,1938年9月21日,姚仲吾 2431;天全县,天全正河流域银厂区,方文培、胡文光 51—568;巫溪县,双河乡,洗马池,海拔2200米,1958年7月20日,杨光辉 58913。

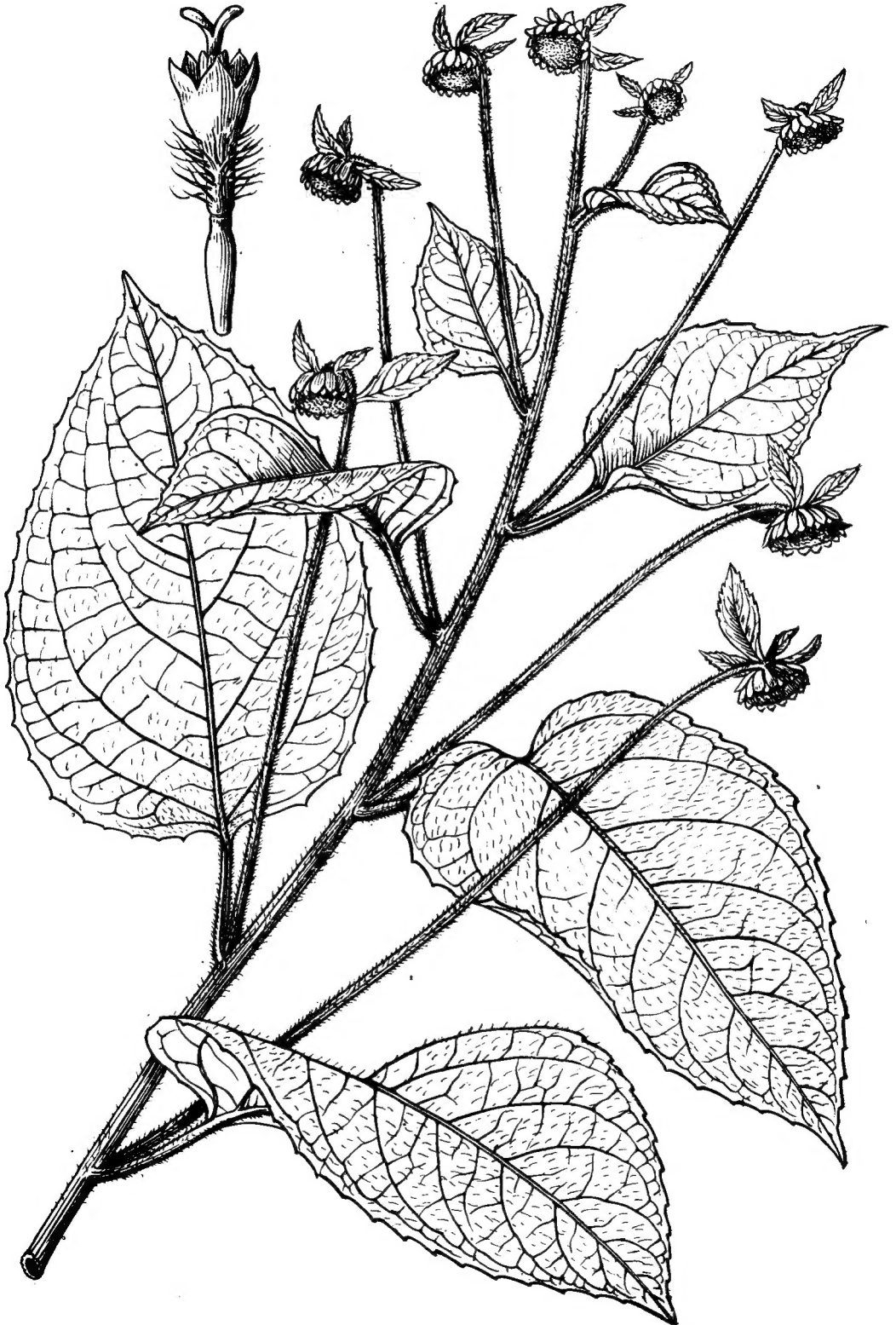
5a. 狭苞薄叶天名精 新变种 图版九十九,图7—8

var. *linearibracteatum* Chen et C. M. Hu, var. nov.

Caulis superne pyramidato-ramosus. Folia summa et illa ramorum anguste lanceolata. Calathia numerosa, foliis bractealibus linearibus vel lineari-lanceolatis, involucrium parum vel 2—3-plo excedentibus.

本变种与原种不同主要在于:茎上部圆锥状分枝;茎上部及枝上叶狭披针形;头状花序多数,苞叶条形或条状披针形,较总苞稍长或超过总苞2—3倍。

四川:宝兴县,赶羊村,鹿井沟,海拔3000米,1936年7月24日,曲桂龄 3280 (Typus! 模式标本藏广东省植物研究所标本室);峨眉山,大乘寺,1957年8月22日,陈善塘、钟明芳、唐世贵、李炳华 4195;同地,雷洞坪,2450米,1956年8月18日,陶玉辉 51568。



心叶天名精 *Carpesium cordatum* Chen et C. M. Hu sp. nov.



长叶天名精 *Carpesium longifolium* Chen et C. M. Hu sp. nov. 1. 植株, 2. 两性花。



四川天名精 *Carpesium szechuanense* Chen et C. M. Hu sp. nov.



1—6. 薄叶天名精 *Carpesium leptophyllum* Chen et C. M. Hu, 1.植株原大, 2.头状花序×3, 3.两性花×15, 4.雌蕊×15, 5—6. 雌花及花冠纵剖×15; 7—8. 狭苞薄叶天名精 *Carpesium leptophyllum* var. *linearibracteatum* Chen et C.M. Hu, 7.茎上部枝条, 8.头状花序×3。